

教育时评

文·宋鹏伟

“好名字”能为大学加多少分?

近日,教育部发函同意泸州医学院改名“四川医科大学”。这一更名引起四川大学华西医学中心海内外老校友的反对。四川大学华西医学中心前身为“华西医科大学”,再往前的名字为“四川医学院”,简称“川医”。泸州医学院改名后的简称与此相似,故“川医”老校友认为这侵犯了母校的权益。6月9日,四川大学也正式向教育部发函,表态“不同意泸州医学院更名为四川医科大学”。四川大学校长办公室有关负责人透露,校方如今“已正式向教育部提起行政复议”。(6月17日中国广播网)

自己改名也会引发一场纠纷,看似奇怪的背后,自有其一套现实的逻辑。四川大学之所以感到被冒犯,除了改名后有可能混淆两所不同学校的担心,恐怕也是对泸州医学院改名后瞬间变得高大上的不满——你怎么能与我平起平坐?

这样的争议,泸州医学院其实早有心理准备。早在一年前,泸州医学院便给川大发函,恳请对方为自己改名进行证明,而川大在研究后,明确回函表示“不同意”。两所学校并无隶属关系,之所以要对方为自己证明,无非有两个原因:一是事前告知,争取让预防针能够避免事态扩大;二是考虑到新校名可能引发的歧义,有关部门要求泸州医学院必须先征得川大的同意后方可更名。倘若若是第二个原因,为何在川大明确表示不同意后,教育部仍然核准了新名称呢?

教育部认为“四川医科大学”校名历史上没有使用过,校名与“四川医学院”和“华西医科大学”的名称存在明显差异,更名为“四川医科大学”并没有不妥之处。这样的理由看似无可厚非,但稍加推敲

便知站不住脚——难道只要符合上述原则就可以改名?可以改就有必要改吗?若果真如此,不知多少大学又要着手改个好名字了。

事实也是如此,尽管有不少好名字纷纷被教育部否决,但这并没有从根本上遏制高校的改名冲动。数据显示,近6年来,我国共有472所大学更名,占高校总数的23%。只要是主动改名,目标就是高大上——地域前缀不断从市到省,从省到华东、华中、华南,恨不得直接中国挂在前;而在彰显规格的后缀上,也不断升级,名号从“专科学校”到“学院”再到“大学”,要得就是翻天覆地的。在很多学校看来,除了北大、清华、南开、复旦这样的名校,几乎所有的学校都有必要通过改名提高影响力,而在“提升教学质量”的背后,不过是想借此“忽悠”更多的生源和财政经费罢了。学生当然乐得毕业证看

起来更光鲜,学校负责人也当改名为政绩,主管部门也想像下多一些“响当当”的大学,于是除了感到被冒犯的其他大学以外,很少有人反对。

不改行政化的评价体系,这样的改名潮很难遏制。在目前对高校的评价体系中,大学比学院高,学院比学校高,校名背后的不同层级决定了生源质量和资源分配,改名确实可以为学校带来实实在在的效益。改变这一点,唯有改革教育资源分配体系,并通过建立专业化的第三方的评价制度,强化专业优势特色,切断校名与利益之间的关系。

“大学之大,不在大楼,而在大师。”在大家都没有大师的情况下,不少人便开始在“大名字”上下工夫,能骗一个算一个。这便是改名潮背后的逻辑,也是当下高校功利化的一个生动写照。

图片故事

中美青年创客大赛拼创意



6月13日至14日,2015“共筑未来—中美青年创客大赛”北京赛区选拔赛在清华大学举办。36支各具实力的团队在持续36小时的创客马拉松之中,利用各类开源软硬件、快速成型加工设备,将思想火花变成一个创意作品。最终,清华大学交叉学科团队等六支队伍分别获得一、二、三等奖,并将代表北京赛区进入8月份的中美青年创客大赛总决赛进行比拼。图为参赛团队在紧张地进行开发制作。 树思源摄

创业,我们需要的是一个方向

——河北科大探索搭建创新创业平台

将新闻进行到底

文·本报记者 蒋秀娟

“这是我们生物医学专业的学生自主发明的不孕不育诊断治疗仪,已经研发了多款系列产品并已投产,产品销售到了世界上20多个国家……这是折叠电动自行车,折叠之后还能推着走,设计极为人性化……”在近日举办的河北省科技周上,河北科技大学大学生科技中心副主任孟宾指着一排排学生的科研成果不骄不躁地介绍。

如今,河北科大已经有“可回收的一次性碗碟技术”等31项大学生科技成果顺利转化。其中电气学院武力研发的“ZLY系列不孕症诊断治疗仪”在20多个省份的医院推广,治愈患者超10万例。

“近年来,通过出台转专业办法、搭建个性化成长平台、推进创新创业等办法,我们积极推动大学生个性化教育,让学生实现自由而全面的发展,从而培养出更多创新创业人才。”河北科技大学党委书记计卫刚说。



大学生创业最大的痛点是找不准方向

“都说青春无敌,年轻就是资本,可是这其中的痛只有创业者自己知道。”王川说。作为曾经的学校航模队教练,去年底,王川和几个在校研究生开始着手无人机的研发,并开发出了自己的产品。尽管产品订单已经排了不少,但王川依然有自己心里说不出的痛:“往往很多事情做起来简单干起来很难。比如你有个特别好的想法或技术,想把它当成产品来做,可能你想得很简单,以为设计好了做好了就可以卖,但事实上还有很多其他的问题,比如是否迎合市场需求等等。”

“大学生创业最大的痛点还是在缺乏社会经验,找不准方向。”大二机械学院学生傅国绩谈起身边的创业者,同样认为大学生普遍存在的创业问题是“只停留在想法上,但这些想法如何实施,不可行还是问题”。

“所以我们特别需要学校给我们提供一些实验平台,给我们一些专业的指导。”傅国绩说,“在这方面如果没有指导的话,学生的盲点会比较多,完全靠自己摸索,会浪费很多时间和精力。”

“没有真正的水平和创新技术不能盲目创业”,河北科技大学大学生科技创新创业基地航模队指导老师曹云甫指出,“大学生创业首先要靠谱的,还要有靠谱的团队。”

创业并不是所有学生都适合

“创业并不是所有学生都适合,就像二八原则,80%的学生都不太适合创业,现在大学生普遍都缺乏踏实、坚韧的精神。”曹云甫表示,对于大部分学生而言,都应该从大学入学时就要抓住各种资源和机会,先练好基本功,掌握基础知识,才能为将来创业打好基础。

“每个大学都会给学生提供一些机会,是否争取就看个人了。跟一些生活闲散的大学生相比,有项目和想法的同学基本80%—90%的课余时间都会用在自己的项目上,因为这确实需要投入很多的时间成本。”曹云甫说。

为培养创新创业人才,经过多年探索,河北科大逐渐形成了个性化教育“三大”平台,即:帮助学生发现个性优势的导师平台、激发学生发挥自身特长的教学平台和引导学生开展科技创新的活动平台。

2010年,河北科大推出了以“倡导关心关爱学生、激发创新创业热情”为主题的学生节;2012年成立了创新创业中心,对大学生进行创业实训;2013年新建占地1800平方米的大学生创业项目孵化基地,现已入驻40个创业团队。

值得一提的是,作为与河北省科技周同一天启动的活动,科研类全国航空航天模型公开赛(石家庄站)也设在了河北科技大学。于是,记者发现了这样一群身影,他们从外地赶来,就是为了抢夺炙手可热的航模人才。

“河北科大航模队的学生在大三的时候基本就被用人单位预订了,特别优秀的成为多家单位争抢的目标。”河北科技大学党委常委李瑞华感慨地说。

尽管如此,许多成为香饽饽的航模选手却并不愿意就此“屈就”。因为有特长,他们敢于挑战工作、敢于创业。“要想自己学到的东西得以发挥,最好的发挥还是自己去创业。”傅国绩说。

孟宾认为,学校航模社团的学生之所以能够找到理想的工作岗位,在于他们能够借助航模社团这个平台,不断提升自己的理论水平和研发技能。航模队的整个组都有项目负责人,负责人带领小伙伴们去做,需要有点子、动手能力、管理能力,各方面能力都需要具备。正是因为航模队积累了许多能力、设计、制作、飞行以及团队协作的能力等等,所以一出去就能挑大梁,而如果选择自己创业也具备了很好的基础。”

资讯

中荷高校共建全球供应链和物流研究所

科技日报讯 6月17日,北京交通大学与荷兰伊拉斯姆斯大学举行合作签约仪式,全球供应链和物流研究所正式挂牌。该研究所由北京交通大学经济管理学院、伊拉斯姆斯大学鹿特丹管理学院作为创始成员,后续将按照规划吸收来自全球物流领域一流研究机构加入。

研究所将紧紧围绕国家战略的实施,聚焦当前物流发展面临的重大问题开展深入研究。近期将重点开展京津冀一体化运输与配送网络的构建与优化,以及涵盖海上航运、港口物流、高铁运输的多式联运体系设计、运营优化和风险管理等前沿课题的研究。

伊拉斯姆斯大学鹿特丹管理学院被誉为欧洲的哈佛,在物流研究领域排名欧洲第一。北京交通大学的物流管理学科依托轨道交通的物流研究富有特色和优势,在国际上具有重要影响。

北京交通大学党委书记曹国永表示,“一带一路”京津冀一体化等重大战略的实施,将有力推动全球供应链的发展,同时也需要高效便捷的物流体系作为基础支撑。全球视野的供应链和物流研究所将为新形势下供应链与物流决策提供智力支持。(袁芳)

为创新创业提供锻炼平台

项目行不行?到底能干不能干?曹云甫认为,这更多的还是需要学生自身通过参加实践来验证。

“一年级时自己还是旁观者,二年级开始就参加比赛了。我发现,原来科技创新离我们并不遥远。”机械学院学生刘瑞龙说。通过参加学校科技比赛中,刘瑞龙从南方大雪造成高压线结冰事件中得到启示,设计制作出高压线自动除冰装置并申请专利。目前,已有多家电网公司提出合作意向。

同样十分看重比赛价值的傅国绩表示,在参加航模队之前对航模竞赛对地侦察项目一概不知的他,通过项目比赛的锻炼,已经能自己设计出一架对地侦察飞机了。“至少通过比赛,我自己会很明确地知道怎么做这个。”

“平时我们学的都是一些理论知识,而通过比赛等一些平台,可以将理论和实践相结合,更好地将学到的东西用到实践中来,另一方面又可以将所学知识从实践中得以验证,从而促进学习。”傅国绩说,比如学习航模制作首先要学会制图,航模图纸的设计需要严密的计算和精密的制件,任何误差都将导致飞行器坠毁,学会制图后要把设计的图线画出来,

再通过雕刻机把零件雕刻出来,所有的这一切都需要自己动手来完成。

“比赛就相当于做一个项目,需要对项目的管理和流程有一些把握,而做过团队的人也懂得如何与人相处和沟通,以及基本技能和知识的培养。”曹云甫表示,学校对学生创新创业的最大帮助就是多提供一些比赛平台和实践机会。

“我们也会组织学生参加创业大赛,有两次创业大赛学生的项目都获得了银奖,从而也赢得了一些种子基金。”曹云甫说,“以赛带练,可以不用去注册,只要有想法就可以组成一个队伍,在大赛上模拟,然后各行各业的评委可以给你许多建议,如果觉得你的项目好,可以马上给你投资,如果觉得你的项目不好,会给你提出许多建议,这样在很大程度上就降低了风险。”

孟宾介绍,河北科大每年有近万人次大学生参加各种国内外赛事,近5年来学生共获得国际和国家级奖励221项,其中一等奖43项;获得省级奖励265项,其中一等奖43项。与此同时,两年间,河北科大举办创业大讲堂11次,完成创业帮扶115个,带动就业已超过500人。

数据质量:大数据的新侧面

文·哈尔滨工业大学 李建中 王宏志

数据质量的定义

根据维基百科的定义:数据质量指的是“数据对其在操作、决策支持和规划中扮演角色的适应程度”。下面是数据质量常见的五个方面:

(1)一致性:信息集合中每个信息都不包含语义错误或相互矛盾的数据。例如,信息(公司=“先导”,国码=“86”,区号=“10”,城市=“上海”)就不一致,因为10是北京区号而非上海区号。又如,若银行信用卡信息显示某持卡人同时在北京和新疆使用同一信用卡消费,这时就出现了同一时刻两个地点信息不一致的情况。

(2)精确性:信息集合中每个信息都能准确地描述现实世界中的实体。例如,某城市人口数量为4130465,在信息库中的记载为400万。此数据看似合理,却不精确,未能包含剩余的130465人。

(3)完整性:信息集合中包含足够的信息来实现回答问题、查询信息或进行知识发现等功能。这也同样是数据质量评定中的一个重要因素!例如,某医疗信息库中的信息遗失了某些患者的既往病史,从而存在不完整性。一旦该患者需要治疗,这些缺失的信息将会导致医生不正确的诊断甚至引发严重医疗事故。

(4)时效性:信息集合中每个信息都要与时俱进。例如,把某小区住户的地址看作是数

据的话,其中某位住户所登记的家庭地址是2010年的,但在2011年他可能搬家了,此时他所登记的家庭地址信息就不正确了,即信息过时,而这些过时信息会导致严重后果。

(5)实体同一性:信息集合中描述同一实体的不同表示形式共享同一标识。例如,为防止信用卡欺诈,银行需监测信用卡的使用者和持有者是否同一人。又如,同一企业中维护着各自不同的信息库的部门在兼并和重组时,会使新的客户信息库中产生大量具有差异的重复客户信息,而导致客户信息的混乱。

大数据中的数据质量问题 大数据,顾名思义,其最基本的特征在于数据量“大”,除此之外,还包括了获取、管理以及处理时的复杂性。大数据具有明显的时代特征,使用者们习惯上将其总结为4个“V”:规模性(volume)、高速性(velocity)、多样性(variety)和价值稀疏性(value)。由于这些特征,大数据才有更大可能产生数据质量问题,即更有可能出现不一致、不精确、不完整、过时等问题或者描述同一实体的数据出现了冲突

(简称为实体同一)等错误,具体原因包括: (1)大数据具有规模性大的特点:越大规模的数据就越有可能在获取、存储、传输和计算过程中产生更多错误。即使想要进行人工错误检测与修复也会由于成本极其巨大以至难以有效实施。

(2)大数据具有高速性的特点:数据的大量更新会导致实时数据迅速产生,在这个过程中也更容易产生不一致和冲突,为人工错误检测与修复带来困难。例如,某大型实验设备中包含了15万个传感器,平均每秒钟收集超过4亿条实验数据,每一秒钟就会有这些数据迅速过时,传统方法想要实现新数据替换对应的旧数据,就显得有些力不从心。

(3)大数据具有多样性的特点:它的多样性指的是数据来源和形式上的多样,这就使得数据有更大的可能产生不一致和冲突。例如,在互联网上的不同网购网站中获取到的同一商品的一些信息就很可能存在冲突。

对决策产生误导,甚至产生不可估量的结果。根据估算,数据错误每年对美国工业界造成的经济损失约占GDP的6%。

在医疗方面:根据美国医疗委员会的统计,由于数据错误引起的医疗事故仅在美国每年就导致高达98000名患者死亡。

在电信产业:数据错误经常导致故障排除的延误,多余设备租用和服务费收取错误,损害了企业信誉甚至会因此失去很多用户。

在商业上:美国零售业每年仅因标价错误就损失25亿美元。2009年戴尔台湾网站,在8小时内,售价本应是4800元新台币的19吋显示器被按照错误标价以500元新台币订购140万台!

在金融企业中:因数据质量问题导致的信用卡欺诈案在2008年即造成48亿美元损失。2001年雷曼兄弟公司将300万英镑输入为3亿,导致金融时报指数瞬间暴跌120点,百家蓝筹股的300亿英镑市值化为乌有,损失350万—1000万。2005年瑞德证券同样因为输入错误,在16分钟

如果没有良好的数据质量,大数据将会

内损失了19亿元人民币。

大数据质量管理的研究成果 在国家973高科技基础研究计划的资助下,哈尔滨工业大学等单位合作围绕“数据质量”这一重要主题进行项目“海量信息可用性基础理论与关键技术研究”已经超过3年,在数据质量方面已经取得了以下一系列研究成果:

数据质量评估技术:从数据质量常见的五个方面分别提出了数据质量不同的自动评估技术,并研究了这五个方面的关系,从而可以根据应用的需求判定数据的质量是否达到要求。

数据自动修复技术:利用网络提供的海量数据及从其中获得的知识对数据进行修复。通过分析定义错误修复的语义蕴含与表现形式、自动修复的充分必要条件和基于WEB的自动修复模型,提出了查询关键词生成模型及算法,通过遗传算法实现查询关键词的自适应调整,提出了实体抽取模型,该方法采用图模型来描述实体集之间的关系,利用图匹配的相关技术进行信息抽取,并基于抽取出的信息进行数据的自动修复。

弱可用性信息上的知识发现技术:网络上很多,要么不完整,要么带有可能误导用户的信息的数据以及很多通过自动化方法从非结构化数据中(比如文本和图片)提取出来的数据,都是典型的弱可用性数据。课题针对网络上的弱可用性信息提出了多种知识发现的方法,使得人们可以借助多种数据挖掘方法在这些弱可用性数据上进行知识提取,并且将这些提取出来的知识在不同领域的不同应用场景中进行验证。

数据质量自动检测技术在社保中的应用:在社保数据中,由于数据源多种多样,信息成因具有阶段性和分布性特点,造成了大量的数据孤岛的存在,即来自不同信息源的数据信息经常会出现无法共享的问题,比如公安系统、民政局系统可能就会有信息重复或信息不匹配的情况发生。课题组利用数据质量自动检测技术解决了这些问题,确保了社保经济数据工程的顺利开展。